

This week

1. Submit our VAUD to TVCG
2. We (小明, 大师姐, 城规两位, 韩东明, 李宗壮) discussed our project on Monday and Friday.
 - a) We first want to explore the behavior of Buddhist. Wenzhou have many Taoist temple, and we want to find the difference between them. Moreover, we are also interest of the mobility pattern of Buddhist.
 - b) City planning. We want to build a system to compare the city planning in 2004 and POIs data in 2014 to inspect Completion of urban construction.
 - c) The behavior pattern in different villages. Where the citizens of a village most like to shopping or walking. Which street are the citizens usually passed when commute, etc.
 - d) The mobility pattern on vacation(pass)
 - e) Hydrology (pass)

3. Node

I tried to code a background using Node.js. I set up a server on my computer and finally connect to MYSQL database.

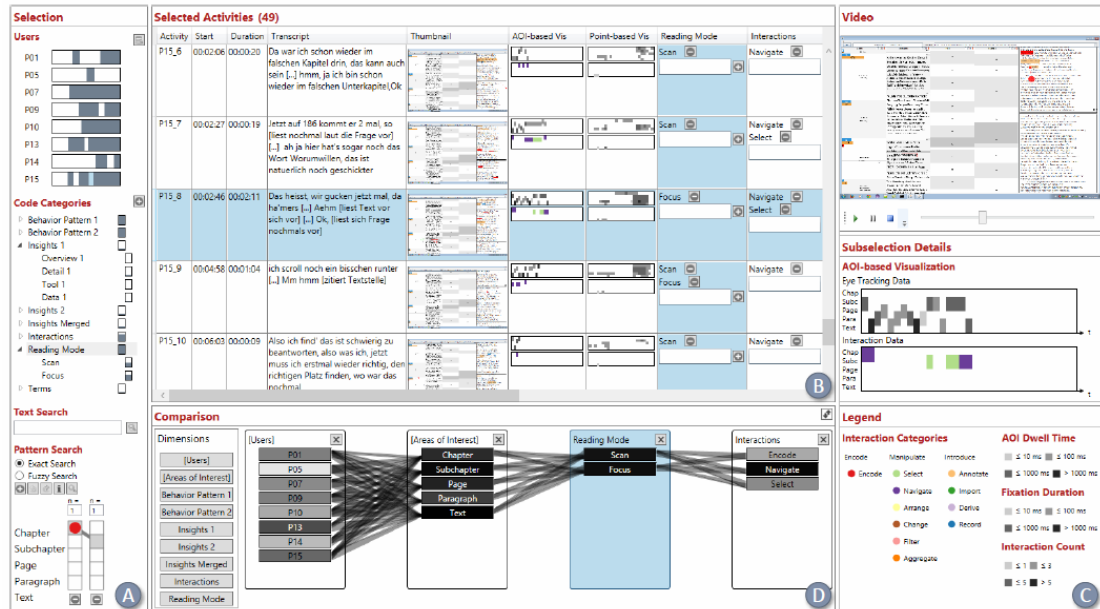
4. I rebuild our code in order to adapt to the big screen. I introduced our VAUD project to Dongming.
5. On Thursday and Friday. I write three patent cases, repaint picture of interface and send it to the lawyer.

6. Visual Analysis and Coding of Data-Rich User Behavior

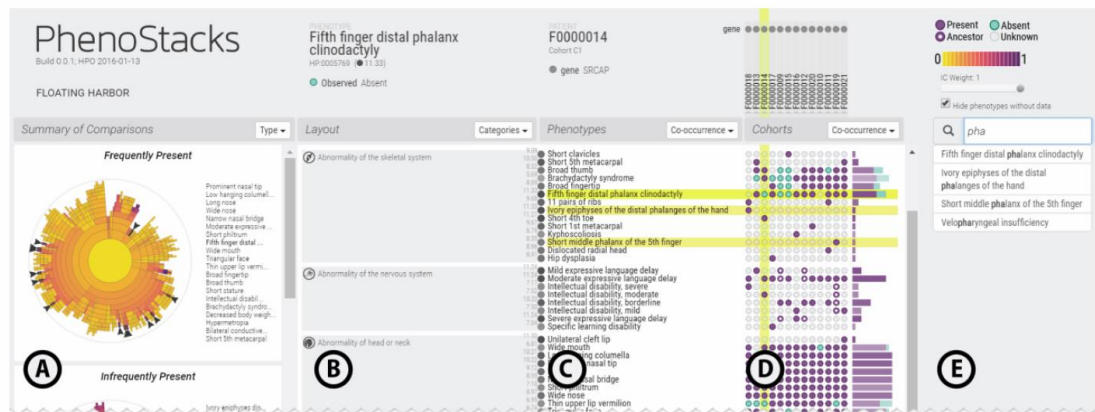
文章想要对 low-level 的用户行为提炼总结。这需要对用户行为进行研究, 分类然后对分类进行编码。文章使用了很多数据, 包括录像, 人眼追踪, 动作记录。本为使用了一种表格的可视化。用户可以在界面中得到对用户行为的详细概述。用户可以选择编码用户行为类别的颜色等等。用户还可以对数据进行过滤和搜索。

具体来说, **selection** 界面列出了用户的名称, 他们的行为编码, 和每一类别的行为编码。同时提供了过滤查找功能。中间的主界面用表格的形式列出了

选择的用户行为的详细信息。右边的界面提供了一些附加功能。比如视频查看，选择的对象的详细信息，和图例。比较视图可视化了每一种编码和他们之间的关系。



7. PhenoStacks: Cross-Sectional Cohort Phenotype Comparison Visualizations



本文研究了某一遗传病患者的症状和该遗传病例族群之间的表征比较。通过比较可以得出该患者与族群之间那些表征是共同出现的，那些表征是分离的，那些表征是可能存在的。界面中，A 采用了树图的方法表现了表征之间的关系比较。需要探索的表征采用深紫色，使得很容易的找到下一步需要探索的表征信息。用户可以通过 BCD 的详细视图来查看该疾病的详细表征分布情况。E 提供了过滤查找功能。

8. Familiarity Vs Trust: A Comparative Study of Domain Scientists' Trust in Visual Analytics and Conventional Analysis Methods

将可视化数据挖掘的自动化算法结合有利于数据的信息的分析。人和机器可以共同影响数据的收集分析和决策。当领域专家分析数据时，他们能否完全信任机器端的输出和操作？领域专家总是相信他们看到什么。本文为生物学家设计和评估这种类型的可视化分析系统，重点是分析领域专家对可视化效果的熟悉程度与领域专家是否信任系统之间的关系。探讨熟悉度和任务复杂性对信任的影响。本文发现，尽管不熟悉视觉分析媒介，但科学家似乎具有与传统分析媒介中相同的平均信任水平。对于复杂的任务，我们发现视觉分析系统能够获得比其他媒介更大的信任。是一篇评估性的文章。

Next week:

I will take most of my time to Read paper (vis2016)